

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C. 20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing:

08 September 2000 (08.09.00)

International application No.:

PCT/JP99/00929

Applicant's or agent's file reference:

219900088971

International filing date:

26 February 1999 (26.02.99)

Priority date:

Applicant:

SASAMOTO, Manabu et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

09 April 1999 (09.04.99)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

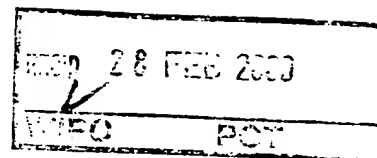
J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

国際予備審査報告


(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]



|                                |   |                |
|--------------------------------|---|----------------|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号 219900088971 | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/<br>IPEA/416)を参照すること。 |                |
| 国際出願番号<br>PCT/J P 99/00929     | 国際出願日<br>(日.月.年) 26. 02. 99                           | 優先日<br>(日.月.年) |
| 国際特許分類 (IPC)                   | Int. Cl <sup>1</sup>                                  | G11B20/10      |
| 出願人 (氏名又は名称)<br>株式会社日立製作所      |   |                |

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で \_\_\_\_\_ ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
  - II ☐ 優先権
  - III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
  - IV ☐ 発明の単一性の欠如
  - V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - VI ☐ ある種の引用文献
  - VII ☐ 国際出願の不備
  - VIII ☐ 国際出願に対する意見

|   |   |  |
|---|---|--|
| 国際予備審査の請求書を受理した日<br>09. 04. 99                                    | 国際予備審査報告を作成した日<br>15. 02. 00  |  |
| 名称及びあて先<br>日本国特許庁 (IPEA/J P)<br>郵便番号100-8915<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員)<br><br>小松 正<br> | 5Q 7736<br><br>電話番号 03-3581-1101 内線 6922 |

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

|                |       |      |   |
|----------------|-------|------|---|
| 新規性 (N)        | 請求の範囲 | 1-46 | 有 |
|                | 請求の範囲 |      | 無 |
| 進歩性 (IS)       | 請求の範囲 | 1-46 | 有 |
|                | 請求の範囲 |      | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-46 | 有 |
|                | 請求の範囲 |      | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-46

文献1: J P, 6-231536, A (松下電器産業株式会社) 19. 8月. 1994 (19. 08. 94) 全文, 1-2図

には、圧縮符号化回路で圧縮符号化されたデジタル映像信号を、鍵信号に基づき暗号化回路で暗号化して記録し、再生時はこれと逆の手順で信号処理を行い、記録時と同一の鍵信号で暗号の解読を行う信号記録再生装置が記載されている。

文献2: J P, 7-288798, A (三菱電機株式会社) 31. 10月. 1995 (31. 10. 95) 全文, 1-10図

には、伝送パケットのヘッダによってデータが暗号化されているかどうかを判断し、データが暗号化されていない場合はデータを一度復号した後記録し、暗号化されている場合はその暗号化されたデータをそのまま記録するデジタル記録再生装置が記載されている。

文献3: J P, 9-214882, A (日本ビクター株式会社) 15. 8月. 1997 (15. 08. 97) 全文, 1-5図

には、伝送されるデジタル情報信号から抽出した所望のプログラムを伝送時と異なる形態のデータ単位に変換して記録するデジタル記録再生装置が記載されている。

文献4: J P, 10-241287, A (松下電器産業株式会社) 11. 9月. 1998 (11. 09. 98) 全文, 1-9図

には、情報を所定の期間ごとに変化する暗号化キーを用いて暗号化するデジタル情報記録再生装置が記載されている。

記録時、鍵情報に所定の演算を施して得られた鍵で、デジタル信号を暗号化して、前記鍵情報とともに、記録媒体に記録し、再生時、記録媒体から再生した前記鍵情報に、前記所定の演算を施して得られた鍵で、再生したデジタル信号を復元して出力する点は、国際調査報告に列記されたいずれの文献にも記載されておらず当業者にとって、自明なものでもない。

よって、請求項1-46に記載された発明は、産業上の利用可能性があり、新規性、進歩性を有するものである。

65  
Translation

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference<br>219900088971                                      | <b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) |                                |
| International application No.<br>PCT/JP99/00929  | International filing date (day/month/year)<br>26 February 1999 (26.02.99)   | Priority date (day/month/year) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>G11B 20/10 |   |                                |
| Applicant<br>HITACHI, LTD.   |   |                                |

|  |
|--|
| 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.  |
| 2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.<br><br><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).<br><br>These annexes consist of a total of _____ sheets.  |
| 3. This report contains indications relating to the following items:<br><br>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report<br>II <input type="checkbox"/> Priority<br>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability<br>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention<br>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement<br>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited<br>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application<br>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application |

|  |  |
|--|--|
| Date of submission of the demand<br>09 April 1999 (09.04.99) | Date of completion of this report<br>15 February 2000 (15.02.2000) |
| Name and mailing address of the IPEA/JP<br><br>Facsimile No. | Authorized officer<br><br>Telephone No.                            |

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/00929

## I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/00929

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

|                               |        |      |     |
|-------------------------------|--------|------|-----|
| Novelty (N)                   | Claims | 1-46 | YES |
|                               | Claims |      | NO  |
| Inventive step (IS)           | Claims | 1-46 | YES |
|                               | Claims |      | NO  |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-46 | YES |
|                               | Claims |      | NO  |

### 2. Citations and explanations

#### CONCERNING CLAIMS 1-46

Document 1 [JP, 6-231536, A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.), 19 August 1994 (19.08.94), entire text, Figs. 1-2] discloses a signal recording and reproduction device that uses an encoding circuit based on a key signal to encode and record a digital video signal that has been compressed and coded by a compression and coding circuit, and that performs signal processing in the reverse sequence when reproducing, and that decodes the coded signal with the same key signal when reproducing.

Document 2 [JP, 7-288798, A (MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION), 31 October 1995 (31.10.95), entire text, Figs. 1-10] discloses a digital recording and reproduction device that decides whether or not data is encoded based on a transmission packet header, and if the data is not encoded it decodes the data once and then records it, and if the data is encoded it records that encoded data as-is.

Document 3 [JP, 9-214882, A (VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED), 15 August 1997 (15.08.97), entire text, Figs. 1-5] discloses a digital recording and reproduction device that converts a desired program extracted from a transmitted digital information signal to a data unit with a different format from when it was transmitted and records it.

Document 4 [JP, 10-241287, A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.), 11 September 1998 (11.09.98), entire text, Figs. 1-9] discloses a digital information recording and reproduction device that encodes information using an encoding key that varies with each specified time period.

The point about encoding digital information with a key obtained by performing a specified calculation in key information and recording [the encoded digital information] together with the aforesaid key information on a recording medium when recording, and restoring and outputting the reproduced digital signal with a key obtained by performing the aforesaid specified calculation in the aforesaid key information reproduced from the recording medium when reproducing is not disclosed in any of the documents cited in the ISR and appears to be non-obvious to a person skilled in the art.

Therefore the inventions disclosed in claims 1-46 appear to have industrial applicability and to involve novelty and an inventive step.

EP



PCT

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

|                                 |   |                |
|---------------------------------|---|----------------|
| 出願人又は代理人 2199000<br>の書類記号 88971 | 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。 |                |
| 国際出願番号<br>PCT/JP99/00929        | 国際出願日<br>(日.月.年) 26.02.99                           | 優先日<br>(日.月.年) |
| 出願人(氏名又は名称)<br>株式会社日立製作所        |   |                |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。  
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。  
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。  
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。  
☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、  
 第 2 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし  
☐ 出願人は図を示さなかった。  
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。



## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>8</sup> G11B20/10

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>8</sup> G11B20/10

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-1999年  
 日本国登録実用新案公報 1994-1999年  
 日本国実用新案登録公報 1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| A               | J P, 6-231536, A (松下電器産業株式会社) 19. 8月. 1994<br>(19. 08. 94)<br>全文, 第1-2図 (ファミリーなし) | 1-46             |
| A               | J P, 7-288798, A (三菱電機株式会社) 31. 10月. 1995<br>(31. 10. 95)<br>全文, 第1-10図 (ファミリーなし) | 1-46             |
| A               | J P, 9-214882, A (日本ビクター株式会社) 15. 8月. 1997<br>(15. 08. 97)<br>全文, 第1-5図 (ファミリーなし) | 1-46             |

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

24. 05. 99

国際調査報告の発送日

01.06.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)  
 郵便番号100-8915  
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

小松 正

5 Q

7736

電話番号 03-3581-1101 内線 6922

| C (続き) 関連すると認められる文献 |   |                  |
|---------------------|---|------------------|
| 引用文献の<br>カテゴリー*     | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
| A                   | JP, 10-241287, A (松下電器産業株式会社) 11. 9月. 1998<br>(11. 09. 98)<br>全文, 第1-9図 (ファミリーなし) | 1-46             |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/00929

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int.Cl<sup>6</sup> G11B20/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl<sup>6</sup> G11B20/10Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| A         | JP, 6-231536, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.),<br>19 August, 1994 (19. 08. 94),<br>Full text ; Figs. 1, 2 (Family: none)       | 1-46                  |
| A         | JP, 7-288798, A (Mitsubishi Electric Corp.),<br>31 October, 1995 (31. 10. 95),<br>Full text ; Figs. 1 to 10 (Family: none)                  | 1-46                  |
| A         | JP, 9-214882, A (Victor Co. of Japan, Ltd.),<br>15 August, 1997 (15. 08. 97),<br>Full text ; Figs. 1 to 5 (Family: none)                    | 1-46                  |
| A         | JP, 10-241287, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.),<br>11 September, 1998 (11. 09. 98),<br>Full text ; Figs. 1 to 9 (Family: none) | 1-46                  |

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

|   |  |
|---|--|
| * Special categories of cited documents:<br>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>"E" earlier document but published on or after the international filing date<br>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)<br>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention<br>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone<br>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art<br>"&" document member of the same patent family |
|---|--|

Date of the actual completion of the international search  
24 May, 1999 (24. 05. 99)Date of mailing of the international search report  
1 June, 1999 (01. 06. 99)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

特許協力条約に基づく国際出願

願 書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 受理官庁記入欄                         |                         |
| 国際出願番号                          |                         |
| 国際出願日                           |                         |
| (受付印)                           |                         |
| 出願人又は代理人の書類記号<br>(希望する場合は最大12字) | 2 1 9 9 0 0 0 8 8 9 7 1 |

第Ⅰ欄 発明の名称

デジタル信号記録装置、再生装置、および記録媒体

第Ⅱ欄 出願人

|  |  |
|--|--|
| 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)  | <input type="checkbox"/> この欄に記載した者は、<br>発明者でもある。 |
| 株式会社 日立製作所<br>H I T A C H I, L T D.<br>〒101-8010 日本国東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地<br>6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku,<br>T O K Y O 1 0 1 - 8 0 1 0 J A P A N | 電話番号:  |
|  | ファクシミリ番号:  |
|  | 加入電話番号:  |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 国籍(国名): 日本国 J A P A N   | 住所(国名): 日本国 J A P A N |
| この欄に記載した者は、次の<br>指定国についての出願人である: <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input checked="" type="checkbox"/> 米国を除くすべての指定国 <input type="checkbox"/> 米国のみ <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国 |                       |

第Ⅲ欄 その他の出願人又は発明者

|  |   |
|--|---|
| 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)  | この欄に記載した者は、<br>次に該当する:  |
| 佐々本学<br>S A S A M O T O M a n a b u<br>〒244-0817 日本国神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地<br>株式会社日立製作所 マルチメディアシステム開発本部内<br>C/O Multimedia Systems R&D Division, HITACHI, LTD.<br>292, Yoshida-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi,<br>K A N A G A W A 2 4 4 - 0 8 1 7 J A P A N | <input type="checkbox"/> 出願人のみである。<br><input checked="" type="checkbox"/> 出願人及び発明者である。<br><input type="checkbox"/> 発明者のみである。<br>(ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと) |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 国籍(国名): 日本国 J A P A N   | 住所(国名): 日本国 J A P A N |
| この欄に記載した者は、次の<br>指定国についての出願人である: <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input type="checkbox"/> 米国を除くすべての指定国 <input checked="" type="checkbox"/> 米国のみ <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国 |                       |

☒ その他の出願人又は発明者が続葉に記載されている。

第Ⅳ欄 代理人又は共通の代表者、通知のあて名

|  |   |
|--|---|
| 次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:   | <input checked="" type="checkbox"/> 代理人 <input type="checkbox"/> 共通の代表者 |
| 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)  | 電話番号:   |
| 6850 弁理士 小川勝男<br>O G A W A K a t s u o, P a t e n t A t t o r n e y (R e g. N O. 6850)<br>〒100-8220 日本国東京都千代田区丸の内一丁目5番1号<br>株式会社日立製作所内<br>C/O HITACHI, LTD., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku,<br>T O K Y O 1 0 0 - 8 2 2 0 J A P A N | 03-3212-1111  |
|  | ファクシミリ番号:   |
|  | 03-3214-3116  |
|  | 加入電話番号:   |

☐ 代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す

## 第Ⅲ欄の続き その他の出願人又は発明者

この続表を使用しないときは、この用紙を願書に含めないこと。

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

相 川 慎

AIKAWA Makoto

〒244-0817 日本国神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

株式会社日立製作所 マルチメディアシステム開発本部内

C/O Multimedia Systems R&amp;D Division, HITACHI, LTD.

292, Yoshida-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi,

KANAGAWA 244-0817 JAPAN

この欄に記載した者は、次に該当する：

☐ 出願人のみである。☒ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。  
（ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと）

国籍（国名）： 日本国 JAPAN

住所（国名）： 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の指定国について出願人である：

☐

すべての指定国

☐

米国を除くすべての指定国

☒

米国のみ

☐

追記欄に記載した指定国

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

岡 本 宏 夫

OKAMOTO Hiroo

〒244-0817 日本国神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

株式会社日立製作所 マルチメディアシステム開発本部内

C/O Multimedia Systems R&amp;D Division, HITACHI, LTD.

292, Yoshida-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi,

KANAGAWA 244-0817 JAPAN

この欄に記載した者は、次に該当する：

☐ 出願人のみである。☒ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。  
（ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと）

国籍（国名）： 日本国 JAPAN

住所（国名）： 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の指定国について出願人である：

☐

すべての指定国

☐

米国を除くすべての指定国

☒

米国のみ

☐

追記欄に記載した指定国

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

野 口 敬 治

NOGUCHI Takaharu

〒244-0817 日本国神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

株式会社日立製作所 マルチメディアシステム開発本部内

C/O Multimedia Systems R&amp;D Division, HITACHI, LTD.

292, Yoshida-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi,

KANAGAWA 244-0817 JAPAN

この欄に記載した者は、次に該当する：

☐ 出願人のみである。☒ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。  
（ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと）

国籍（国名）： 日本国 JAPAN

住所（国名）： 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の指定国について出願人である：

☐

すべての指定国

☐

米国を除くすべての指定国

☒

米国のみ

☐

追記欄に記載した指定国

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

この欄に記載した者は、次に該当する：

☐ 出願人のみである。☐ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。  
（ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと）

国籍（国名）：

住所（国名）：

この欄に記載した者は、次の指定国について出願人である：

☐

すべての指定国

☐

米国を除くすべての指定国

☐

米国のみ

☐

追記欄に記載した指定国

☐ その他の出願人又は発明者が続表に記載されている。

## 第V欄 国の指定

規則 4.9(a)の規定に基づき次の指定を行う（該当する□内にレ印を付すこと；少なくとも1つの□にレ印を付すこと）。

広域特許

- ☐ **AP** **ARIPO**特許：GHガーナ Ghana, GMガンビア Gambia, KEケニア Kenya, LSレソト Lesotho, MWマラウイ Malawi, SDスーダン Sudan, SZスワジランド Swaziland, UGウガンダ Uganda, ZWジンバブエ Zimbabwe, 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国

☐ **E A** ユーラシア特許：AMアルメニア Armenia, AZアゼルバイジャン Azerbaijan, BYベラルーシ Belarus, KGキルギスタン Kyrgyzstan, KZカザフスタン Kazakstan, MDモルドヴァ Republic of Moldova, RUロシア連邦 Russian Federation, TJタジキスタン Tajikistan, TMトルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国

☒ **E P** ヨーロッパ特許：ATオーストリア Austria, BEベルギー Belgium, CH and LIスイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein, DEドイツ Germany, DKデンマーク Denmark, ESスペイン Spain, FIフィンランド Finland, FRフランス France, GB英国 United Kingdom, GRギリシャ Greece, IEアイルランド Ireland, ITイタリア Italy, LUルクセンブルグ Luxembourg, MCモナコ Monaco, NLオランダ Netherlands, PTポルトガル Portugal, SEスウェーデン Sweden, 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国

☐ **O A** **OAPI**特許：BFブルキナ・ファソ Burkina Faso, BJベニン Benin, CF中央アフリカ Central African Republic, CGコンゴ Congo, CI象牙海岸 Cote d'Ivoire, CMカメルーン Cameroon, GAガボン Gabon, GNギニア Guinea, MLマリ Mali, MRモーリタニア Mauritania, NEニジェール Niger, SNセネガル Senegal, TDチャード Chad, TGトゴ Togo, 及びアフリカ知的所有権機構と特許協力条約の締約国である他の国（他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線上に記載する）

国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線上に記載する)

- [illegible]

以下の口は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定  
(国内特許のために) するためのものである

☒ I N インド India

出願人は、上記の指定に加えて、規則4. 9 (b) の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる全ての国の指定を行う。ただし、の国の指定を除く。  
出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、  
出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。(指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この  
の確認は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出されなければならない。)

